

L0103 Saldatrici Laser serie ALW-Yag

Ergonomia e sicurezza sposano la potenza

La stabilità del sistema di movimento è un criterio essenziale per ottenere risultati ottimali nella saldatura, perché solo in questo modo si ottiene un'esatta messa a fuoco del laser.

La stabile struttura in acciaio di ALW garantisce un'elevata precisione dei meccanismi di movimento che rende l'ALW 200/300 particolarmente adatto alle applicazioni automatiche.

Durante la saldatura i pezzi fino a 350 kg possono essere spostati con la massima precisione su 3 assi (X, Y, Z).

Inoltre è disponibile come optional un asse di rotazione per la saldatura circolare. Il potente ALW 200/300 permette di lavorare con la massima semplicità anche i materiali più difficili, come alluminio, metalli nobili, titanio o leghe sensibili.

Componenti standard:

- Laser ND:Yag con potenza da 200 a 300W
- Movimentazioni semiautomatiche pre-impostabili
- Controllo WIN Laser NC
- Laser in Classe 1 per l'ambiente circostante
- Joystick
- Pedaliera multifunzione
- Sistema d'apporto del gas di protezione
- Circuito di sicurezza.
- Microscopio Leica con ingrandimento 10x

Opzioni:

- Asse R per la rotazione di pezzi cilindrici
- Ottica inclinabile e ruotabile
- Predisposizione per raffreddamento esterno
- Sistema di apporto automatico del filo
- Ergo-modulo per aggiustare l'altezza di lavoro ed ottenere una postura ergonomica



L0103 Saldatrici Laser serie ALW-Yag

Dati tecnici

Dati Tecnici	Modello	
	ALW 200	ALW 300
Tipologia di laser	Nd:YAG	
Lunghezza d'onda (nm)	1064	
Potenza media (W)	200	300
Picco d'impulso (kW)	9	
Energia d'impulso (J)	90	
Durata d'impulso (ms)	0.5 ÷ 20	
Frequenza d'impulso (Hz)	-100	
Metodo operativo	Impulsato	
Diametro punto saldatura (mm)	0.2 ÷ 2.0 con micro saldatura (opzionale) < 100 µm	
Focale (mm)	150, altri disponibili secondo la scheda tecnica	
Forme d'impulso	Regolazione dell'andamento della potenza all'interno di ogni impulso	
Display e operatività	Display con tastiera a membrana. Impostazione dei parametri del laser anche tramite interruttore a pedale multifunzione.	
Osservazione	Leica Ergotubus 10x	
Dimensioni camera da lavoro L x B x H (mm)	1080 x 850 x 450	
Piano di appoggio L x P (mm)	600 x 475	
Max. peso del pezzo (kg)	400	
Movimento del pezzo	Motorizzato tramite joystick	
Corse degli assi X, Y, Z (mm)	490 x 400 x 350	
Dimensioni macchina L x B x H (mm)	1190 x 1400 x 1500	
Peso generatore (kg)	870	
Allacciamento elettrico	3x400V/50-60Hz/3x16A	
Raffreddamento esterno	Opzionale	
Aspirazione	Integrata	